# (19) 世界知的所有権機関 国際事務局

. . . .



# 

## (43) 國際公開日 2005年2月24日(24.02.2005)

**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2005/017222 A1

(51)	国際特許分類7:	C22C 38/00, C21D	9/08
(21)	国際出願番号:	PCT/JP2004/01	1809
(22)	国際出願日:	2004年8月11日(11.08.2	004)
(25)	国際出願の含語:	8:	本語
(26)	国際公開の食語:	日	本語
(30)	優先権データ:		
•	特顯2003-295163	2003年8月19日(19.08.2003)	· JP
	特願2004-016076	2004年1月23日(23.01.2004)	JР
	特願2004-071640	2004年3月12日(12.03.2004)	JР
	特單2004-135974	2004年4月30日(30.04.2004)	JP
	特願2004-210904	2004年7月20日 (20.07.2004)	JP
(71)	出願人 (米国を除	く全ての指定国について): J	FE

スチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番

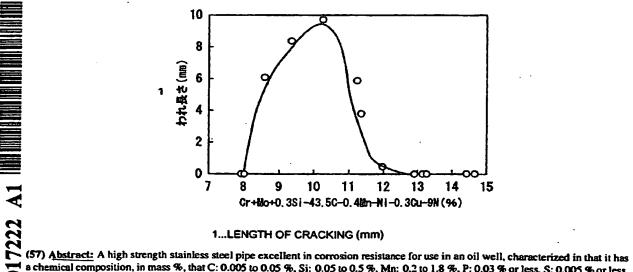
3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

- (75) 免明者/出願人 (米国についてのみ): 木村 光男 (KIMURA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代 田区内幸町二丁目2番3号JFEスチール株式会 社 知的財産部内 Tokyo (JP). 玉科 孝徳 (TAMARL Takanori) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内奉町 二丁目2番3号 JFEスチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 山崎 義男 (YAMAZAKI, Yoshio) [JP/JP]; 〒 1000011 東京都千代田区内幸町二丁目 2番 3 号 JFE スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 望月 亮 輔 (MOCHIZUKI, Ryosuke) [JP/JP]; 〒1000011 東京 都千代田区内幸町二丁目2番3号 JPEステール株式 会社 知的財産部内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 落合 憲一郎 (OCHIAI, Kenichiro); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチー ル株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/綾葉右/

- (54) Title: HIGH STRENGTH STAINLESS STEEL PIPE EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE FOR USE IN OIL WELL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (54) 発明の名称: 耐食性に優れた油井用高強度ステンレス鋼管およびその製造方法



a chemical composition, in mass %, that C: 0.005 to 0.05 %, Si: 0.05 to 0.5 %, Mn: 0.2 to 1.8 %, P: 0.03 % or less, S: 0.005 % or less, Cr. 15.5 to 18 %, Ni: 1.5 to 5 %, Mo: 1 to 3.5 %, V: 0.02 to 0.2 %, N: 0.01 to 0.15 %, O: 0.006 % or less, with the proviso that Cr + 4 0.65Ni + 0.6Mo + 0.55Cu · 20C ≥ 19.5 and Cr + Mo + 0.3Si · 43.5C · 0.4Mn · Ni · 0.3Cu · 9N ≥ 11.5 are satisfied, [wherein Cr. Ni, Mo, Cu, C, Si, Mn and N represent the contents (mass %) of respective elements], and the balance: Fe and inevitable impurities. The above stainless steel pipe has a high strength exceeding 654 MPa of YS, and also exhibits excellent resistance to the corrosion by CO2, even when it is exposed to an severe corrosive circumstance containing CO2, CL and the like and having a high temperature up to 230°C.

1

/破業有/